

UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY

136
LIBRARY USE ONLY

Zeitschrift für

Zellforschung und mikroskopische Anatomie

Herausgegeben und

redigiert von **W. Bargmann**, Kiel

D. S. Farner, Seattle

A. Oksche, Gießen

B. Scharrer, New York

J. Seiler, Zürich

104. Band · 1970

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



Begründet 1924 unter dem Titel: Zeitschrift für Zellen- und Gewebelehre. Redigiert von *R. Goldschmidt* und *W. von Möllendorff*. Bd. 2—28 (1938). Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie. (Bd. 1—20), 1934 als: Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie (Abteilung B) herausgegeben von *R. Goldschmidt*, *W. von Möllendorff*, *H. Bauer*, *J. Seiler*. Bd. 29—33 (1944) Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie Abteilung A. Allgemeine Zellforschung und mikroskopische Anatomie. Herausgegeben und redigiert von *W. von Möllendorff* und *J. Seiler*, Berlin, Springer. Bd. 34—35 (1948—1950) Springer, Wien, ab Bd. 36 Springer, Berlin, ab Bd. 34 ohne den Untertitel Abteilung A, Allgemeine Zellforschung usw.

Ab Bd. 2 (1925) mit dem Untertitel: Fortsetzung des SCHULTZE-WALDEYER-HARTWIGSchen Archivs für mikroskopische Anatomie. [Dieses wurde begründet 1864. Bd. 1—13 (1876) herausgegeben von *Max Schultze*; Bd. 13, Heft 4, bis Bd. 35 (1890) herausgegeben von *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*; Bd. 36—43 (1894) herausgegeben von *O. Hertwig*, *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*. Ab Bd. 44 als Archiv f. mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, ab Bd. 77—95 (1910—1922) in 2 Abteilungen. Bd. 1—95, Bonn, Cohen. Ab Bd. 96 Berlin, Springer. Fortsetzung Bd. 98—104 (1923—1925) Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsmechanik. Herausgegeben von *W. Roux*, *H. Braus*, *H. Spemann*.]

The journal was founded in 1924 as the Zeitschrift für Zellen- und Gewebelehre. Vols 2—28 (1938) edited by *R. Goldschmidt* and *W. von Möllendorff*. Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie (Vols 1—20) (1934) as: Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie (Abteilung B) edited by *R. Goldschmidt*, *W. von Möllendorff*, *H. Bauer*, *J. Seiler*. Vols 29—33 (1944) as: Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie, Abteilung A, Allgemeine Zellforschung und mikroskopische Anatomie, edited by *W. von Möllendorff* and *J. Seiler*, from Vol. 34 without the subtitle, Abteilung A, Allgemeine Zellforschung etc. Published: Vols 34—35 (1948—1950) Springer, Wien, from Vol. 36, Springer, Berlin.

From Vol. 2 (1925) with the subtitle: continuation of the SCHULTZE-WALDEYER-HERTWIG Archiv für mikroskopische Anatomie. [This journal was founded in 1864: Vols 1—13 (1876) edited by *Max Schultze*; Vol. 13, no. 4, to Vol. 35 (1890) edited by *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*; Vols 36—43 (1894) edited by *O. Hertwig*, *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*. From Vol. 44 as Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, from Vol. 77 to Vol. 95 (1910—1922) in 2 sections. Published: Vols 1—95, Bonn, Cohen, from Vol. 96, Berlin, Springer. Continued Vols 98—104 (1923—1925) as Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsmechanik, edited by *W. Roux*, *H. Braus*, *H. Spemann*.]

*

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and other reproductions, is transferred to the publisher.

The quotation of registered names, trademarks, etc. in this journal does *not* imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from laws and regulations protecting trademarks, etc. and therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany. — Copyright © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1970

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Inhalt Band 104

AAKVAAG, A., s. ATTRAMADAL, A.	582
AROS, B., s. RÖHLICH, P., et al.	345
ATTRAMADAL, A.: Cellular Localization of ^3H -Oestradiol in the Hypothalamus. An Autoradiographic Study in Male and Female Rats	572
— Cellular Localization of ^3H -Oestradiol in the Hypophysis. An Autoradiographic Study in Male and Female Rats	597
— AAKVAAG, A.: The Uptake of ^3H -Oestradiol by the Anterior Hypophysis and Hypothalamus of Male and Female Rats	582
BAL, A. K.: Selective Staining of the Ultra-Structural Components of Cortical Granules and Golgi Cisternae of Sea Urchin Eggs	471
BARRANTES, F. J.: The Neuromuscular Junctions of a Pulmonate Mollusc. I. Ultrastructural Study	205
BARTH, F. G.: Die Feinstruktur des Spinneninteguments. II. Die räumliche Anordnung der Mikrofaseren in der lamellierten Cuticula und ihre Beziehung zur Gestalt der Porenkanäle (<i>Cupiennius salei</i> Keys., adult, häutungsfern, Tarsus)	87
BERRY, C. F., COTTRELL, G. A.: Neurosecretion in the Vena cava of the Cephalopod <i>Eledone cirrosa</i>	107
BONNER, T. P., MENEFEE, M. G., ETGES, F. J.: Ultrastructure of Cuticle Formation in a Parasitic Nematode, <i>Nematospiroides dubius</i>	193
BREIPOHL, W., s. MELLER, K., et al.	116
COTTRELL, G. A., s. BERRY, C. F.	107
DAVIDOFF, M., s. KORFSMEIER, K. H.	275
DELLMANN, H.-D., s. RODRÍGUEZ, E. M.	449
DHAINAUT, A.: Étude cytochimique et ultrastructurale de l'évolution ovocytaire de <i>Nereis pelagica</i> L. (Annélide Polychète). I. Ovogenèse naturelle	375
— Étude cytochimique et ultrastructurale de l'évolution ovocytaire de <i>Nereis pelagica</i> L. (Annélide Polychète). II. Evolution expérimentale en l'absence d'hormone cérébrale	390
DONEV, S.: Occurrence of the Neurosecretory Substance during the Embryonic Development of the Guinea Pig	517
ERICSSON, J. L. E., OLSEN, S.: On the Fine Structure of the Aglomerular Renal Tubule in <i>Lophius piscatorius</i>	240
ETGES, F. J., s. BONNER, T. P., et al.	193
FISCHMAN, D. A., s. SHEFFIELD, J. B.	405
FISHER, S., JACOBSON, M.: Ultrastructural Changes during Early Development of Retinal Ganglion Cells in <i>Xenopus</i>	165
GÜLDNER, F.-H., WOLFF, J. R.: Über die Ultrastruktur des Komplexauges von <i>Daphnia pulex</i>	259
HADLEY, M. E., s. TAYLOR, J. D.	282
HILWIG, I.: Verhalten tierischer Zellen in der Gewebekultur gegenüber einem basisch substituierten Benzimidazolderivat mit fluorochromierenden Eigenschaften	127
HORSTMANN, E.: Der Phragmoplast der Spermatiden von <i>Spirostreptus spec.</i> (Myriapoda, Diplopoda)	507
HUGHES, G. M., WRIGHT, D. E.: A Comparative Study of the Ultrastructure of the Water-Blood Pathway in the Secondary Lamellae of Teleost and Elasmobranch Fishes — Benthic Forms	478

JACOBSON, M., s. FISHER, S.	165
JONAS, L., RÖHLICH, P.: Elektronenmikroskopischer Nachweis saurer Mucopolysaccharide in den Flaschenzellen der <i>Xenopus</i> -Niere	56
KOJIMA, Y., SELANDER, U.: Cyclical Changes in the Fine Structure of Bovine Endometrial Gland Cells	69
— — Fine Structure of Bovine Surface Endometrial Cells in the Estrous and Luteal Phases	557
KORFSMEIER, K. H., DAVIDOFF, M.: Autoradiographische Untersuchungen zur Mitoseaktivität im Hypophysenvorderlappen männlicher Ratten nach Behandlung mit Antiandrogenen und nach Kastration	275
LANGE, H.: Über Struktur und Histochemie des Integumentes von <i>Echinorhynchus gadi</i> Müller (Acanthocephala)	149
LA POINTE, J., s. RODRÍGUEZ, E. M.	1
LEATHERLAND, J. F.: Seasonal Variation in the Structure and Ultrastructure of the Pituitary of the Marine Form (<i>Trachurus</i>) of the Threespine Stickleback, <i>Gasterosteus aculeatus</i> L. I. Rostral Pars Distalis	301
— Seasonal Variation in the Structure and Ultrastructure of the Pituitary Gland in the Marine Form (<i>Trachurus</i>) of the Threespine Stickleback, <i>Gasterosteus aculeatus</i> L. II. Proximal Pars Distalis and Neuro-Intermediate Lobe	318
— Histological Investigation of Pituitary Homotransplants in the Marine Form (<i>Trachurus</i>) of the Threespine Stickleback, <i>Gasterosteus aculeatus</i> L.	337
LINDEN, A. G. J. M. VAN DER: Chromosomal Elements in Elongating Spermatid Nuclei of Grasshoppers	231
MELLER, K., BREIPOHL, W., WAGNER, H. H.: Die Inkorporation von Leucin- H^3 in Plexus chorioideus-Zellen in der Gewebekultur. Eine elektronenmikroskopisch-histoautoradiographische Studie	116
MENEFEE, M. G., s. BONNER, T. P., et al.	193
MIYOSHI, M.: The Fine Structure of the Mesonephros of the Lamprey, <i>Entosphenus japonicus</i> Martens	213
OLSEN, S., s. ERICSSON, J. L. E.	240
PFOCH, M., WELSCH, U.: Altersabhängige Veränderungen im histochemischen Reaktionsmuster des Thymus bei Wistar-Ratten	138
PIEZZI, R. S., s. RODRÍGUEZ ECHANDÍA, E. L.	419
PLATZER-SCHULTZ, I., WELSCH, U.: Apokrine Sekretion der peritrophischen Membran von <i>Chironomus thummi piger</i> Str. (Diptera)	530
PUJOL, J.-P.: Le collagène du byssus de <i>Mytilus edulis</i> L. II. Étude autoradiographique de l'incorporation de 3H -Proline	358
RENZONI, A.: Developmental Morphology of the Pineal Complex in Doves and Pigeons (Aves; Columbidae)	19
RODRÍGUEZ, E. M., DELLMANN, H.-D.: Ultrastructure and Hormonal Content of the Proximal Stump of the Transected Hypothalamo-Hypophysial Tract of the Frog (<i>Rana pipiens</i>)	449
— LA POINTE, J.: Light and Electron Microscopic Study of the Pars intermedia of the Lizard, <i>Klauberina riversiana</i>	1
RODRÍGUEZ ECHANDÍA, E. L., ZAMORA, A., PIEZZI, R. S.: Organelle Transport in Constricted Nerve Fibers of the Toad <i>Bufo arenarum</i> Hensel	419
RÖHLICH, P., AROS, B., VIRÁGH, SZ.: Fine Structure of Photoreceptor Cells in the Earthworm, <i>Lumbricus terrestris</i>	345
— s. JONAS, L.	56
RUSSO, J.: Glycogen Content during the Postnatal Differentiation of the Leydig Cell in the Mouse Testis	14

SCHMIDT, W. J.: Der Zahnschmelz urodeler und anurer Amphibien	295
SELANDER, U., s. KOJIMA, Y.	69, 557
SELWOOD, L. (née BEDFORD): The Role of the Follicle Cells during Oogenesis in the Chiton - <i>Sypharochiton septentriones</i> (Ashby) (Polyplacaphora, Mollusca).	178
SHEFFIELD, J. B., FISCHMAN, D. A.: Intercellular Junctions in the Developing Neural Retina of the Chick Embryo	405
SIMPSON, R. W., s. SMITH, G. C.	541
SMITH, G. C., SIMPSON, R. W.: Monoamine Fluorescence in the Median Eminence of Foetal, Neonatal and Adult Rats	541
SOYER, M.-O.: Les ultrastructures liées aux fonctions de relation chez <i>Noctiluca miliaris</i> S. (Dinoflagellata)	29
TAYLOR, J. D., HADLEY, M. E.: Chromatophores and Color Change in the Lizard, <i>Anolis carolinensis</i>	282
VERNET, G.: Ultrastructure des photorécepteurs de <i>Lineus ruber</i> (O. F. Müller) (Hétéro- némermes Lineidae) I. Ultrastructure de l'œil normal	494
VIRÁGH, SZ., s. RÖHLICH, P., et al.	345
VIVIEN-ROELS, B.: Ultrastructure, innervation et fonction de l'épiphyse chez les Chelo- niens	429
WAGNER, H. H., s. MELLER, K., et al.	116
WELSCH, U., s. PFOCH, M.	138
— s. PLATZER-SCHULTZ, I.	530
WOLFF, J. R., s. GÜLDNER, F.-H.	259
WRIGHT, D. E., s. HUGHES, G. M.	478
ZAMORA, A., s. RODRÍGUEZ ECHANDÍA, E. L., et al.	419

